

Zeitschrift für

# Orthopädie

und ihre Grenzgebiete

Herausgeber:

Cotta, Heidelberg

Rössler, Bonn

Schreiber, Zürich

**Band 115**

**1977**

653 Abbildungen  
in 1082 Einzeldarstellungen  
davon 11 farbig  
und 223 Tabellen



**Ferdinand Enke Verlag Stuttgart**

# Beirat:

Lange, München  
 Blohmke Bonn  
 Boenick, Berlin  
 Brandes, München  
 Breitenfelder, Kassel  
 Chiari, Wien  
 Erlacher, Wien  
 Exner, Marburg

Francillon, Zürich  
 Frey, München  
 Frommhold, Tübingen  
 Gänshirt, Heidelberg  
 Hackenbroch, Köln  
 Hipp, München  
 Imhäuser, Köln  
 Katthagen, Volmarstein  
 Kummer, Köln

Mau, Tübingen  
 Otte, Mainz  
 Pitzen, Grünwald  
 Rettig, Gießen  
 Schede, Murnau  
 Schlegel, Essen  
 Thurner, Salzburg  
 Witt, München

Diejenigen Bezeichnungen, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, wurden *nicht* besonders kenntlich gemacht. Es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für diese eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß die Bezeichnung ein freier Warenname ist. Ebensowenig ist zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorliegen.

© Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1977. Printed in Germany. Druck: Lauk & Co. KG., Buch- und Offsetdruck, 7272 Altensteig. Verantwortlich für den Textteil: Prof. Dr. H. Cotta, 6900 Heidelberg 1, Orthop. Univ.-Klinik.

# Inhalt

## Originalien

- Aalam, M.*: Realisierbarkeit des sog. McMurray-Effektes bei der Varisierungsosteotomie mit dem AO-Instrumentarium 737
- Ackermann, W., W. Taillard*: Transplantation von konservierter, homogener Spongiosa 679
- Bergmann, G., R. Kölbel, N. Rauschenbach, A. Rohlmann*: Das Gehen mit Stockstützen 174
- Blauth, W., W. Skripitz, G. Bontemps*: Kniegelenkendoprothetik 665
- Duran, H., L. Ferrandez, M. Abellans, F. G. Castresana, G. Cañellas*: Epiphysenverletzungen am distalen Unterschenkel 850
- Henche, H. R., E. Morscher, M. Rutishauser*: Die Entwicklung der Lungenfunktion nach Skoliosebehandlung durch Harrington-Instrumentarium 816
- Hinz, G., W. Pohl*: Die Bedeutung des Körpergewichtes bei degenerativen Skeletterkrankungen 12
- Hofmann, P., H. Rössler, H. H. Brackmann*: Orthopädische Probleme bei der Hämophilie 342
- Holz, U., F. Kraner, S. Weller*: Periarthikuläre Verknöcherungen nach Hüfttotalendoprothesen 146
- Huth, F., N. Halmai, D. Bernhardt*: Reaktionsformen der Synovialmembranen von Kniegelenken bei primär extraartikulären Allgemeinerkrankungen 189
- Imhäuser, G.*: Spätergebnisse der sog. Imhäuser-Osteotomie bei der Epiphysenlösung 716
- Izadpanah, M., J. Keönc-Fraknóy*: Entlastung des medialen oder lateralen Kniegelenkanteiles ohne Varisierungs- oder Valgisierungsosteotomie 21
- Kallitzas, J., A. Braunsfurth*: Soll die Imhäuser-Osteotomie sofort oder erst nach Fixation und Abheilung der Epiphysiolysis capitis femoris vorgenommen werden? 848
- Keller, G., Th. Schmidt, A. Siegert*: Zum Aspekt der Hüftdysplasie in Klinik und Röntgenologie 9
- König, G.*: Röntgenologische Darstellung des koxalen Femurendes für Winkelmessungen 310
- Köster, K., H. Heide, R. König*: Histologische Untersuchungen an der Grenzfläche zwischen Knochengewebe und Calciumphosphat-, Calciumaluminat- und Aluminiumoxidkeramik 693
- Landsiedl, F., H. Tilscher, G. Bogner*: Zum Problem Fehlstatik und Wirbelsäulenstörungen 196
- Langlotz, M., N. Walker, J. Wellauer*: Radiologische Diagnose des engen lumbalen Spinalkanals 40
- Limmer, L., G. König, G. Leitz*: Die Individualität der Belastungsmuster des menschlichen Ganges 321
- Maier, S., P. Griss, T. Rahmsfeld, T. Dinkelacker*: Nachuntersuchungsergebnisse der totalen Alloarthroplastik der Hüfte unter besonderer Berücksichtigung der Spätkomplikationen 4 bis 7 Jahre post operationem 274
- Mathie, F.*: Schäden am Bewegungsapparat von Jugendlichen im alpinen Leistungssport 866
- Mau, H.*: Skoliose und Spondylolyse-Listhese 803
- Menges, V., P. Prager, M. D. Cserhati, W. Becker, P. Griss, K. Wurster*: Das intraossäre Ganglion 67
- Münzenberg, K. J., H. Cremer*: Multizentrisches Chondromyxoidfibrom des Knochens mit extraskeletaler Beteiligung 355
- Munzinger, B.*: Diagnostischer und therapeutischer Wert der Spondylotomie 26
- Ochsner, P. E., R. Razavi, A. Schinzel*: Epiphysiolysis capitis femoris mit wahrscheinlich unregelmäßig dominantem Erbgang 840
- Picht, U., G. Schumpe, K. Milachowski*: Sägen und Schweißen mit Ultraschall 82
- Puhl, W., F. U. Niethard, G. Herz*: Der Einfluß dysostotischer Veränderungen auf die Prognose des operativ behandelten Morbus Perthes 832
- Rohde, H., H. Frhr. v. Andrian-Werburg, P. Griss*: Zum Verhalten der thorakalen und lumbalen Sekundärkrümmung nach alleiniger Harrington-Spondylodese der Primärkrümmung S-förmiger Skoliosen 267
- Rosemeyer, B., H. Stürz*: Musculus quadriceps femoris bei Immobilisation und Remobilisation 182
- Rossak, K., K. E. Brinkmann*: Erste Erfahrungen mit einer zementlos zu verankernden Keramikprothese zur Austauschoperation ausgelockerter Totalendoprothesen 290
- Schöning, B., G. Rompe, P. Rarei*: Die Hepatitisquote nach orthopädischen Operationen mit großem Blutverlust bei Jugendlichen 283
- Schramm, W., P. Thieler, K. J. Münzenberg*: Zur Wachstumscharakteristik menschlicher Knochensarkommetastasen: Mathematische Berechnungen und klinische Konsequenzen 859
- Schulitz, K. P., G. Schumacher, K. Parsch*: Der angeborene Schaukelfuß 55
- Schulitz, K. P., P. Hamacher, F. Spier*: Beitrag zur Epiphyscolisis femoris 133
- Schulitz, K. P., H. O. Dustmann, H. Sinn*: Gibt es einen Morbus Perthes durch venöse Stase? 299
- Schulitz, K. P., B. Schöning, H. O. Dustmann*: Zur Indikation der Varisierungsosteotomie beim Morbus Perthes 821
- Springorum, H. W., C. P. Adler, W. Jäger, E. Ober*: Tierexperimentelle Untersuchung der Knochenregeneration am standardisierten Tibia-

defekt des Kaninchens nach Implantation von Kollagenvlies im Vergleich zur autologen und homologen Spongiosaplastik	
<i>Stuhler, Th., D. Lattermann, H. Krtsch, K. Stringaris:</i> Ganglionrezidive des Kniegelenkes: Arthrogramm und Klinik	334
<i>Suezawa, Y., C. Dietschi:</i> Prothesenwechsel am Hüftgelenk	159
<i>Szabó, L., K. Perjés, K. Mangliár:</i> Das oto-palato-digitale Syndrom (Taybi)	75
<i>Thomas, W.:</i> Über die Ätiologie der Daumensattelgelenksarthrose und deren Behandlung durch eine spezielle Endoprothese	699
<i>Tönnis, D.:</i> Indikation und Wirksamkeit verschiedener Operationsmethoden bei angeborener Hüftdysplasie	726
<i>Tönnis, D., K. Sprafke:</i> Neue Ergebnisse der weiterentwickelten Azetabuloplastik nach Lance in Verbindung mit der Detorsionsvarisierungs-osteotomie	743
<i>Walker, N., M. Langlotz, M. Meyer:</i> Klinische Zeichen des engen lumbalen Spinalkanals	47
<i>Weber, B. G., O. Frey, M. Semlitsch, E. Dörre:</i> Aluminiumoxidkeramikugeln für Hüftendoprothesen nach Baukastenprinzip	305
<i>Weber, U.:</i> Zum Torsionsproblem des distalen Femurs	707
<i>Winkler, W., A. Weber:</i> Beckenosteotomie nach Chiari	167
<i>Zsarnaviczky, J.:</i> Hyperlipoproteinämie als mögliche Ursache der Osteochondrosis dissecans	35
<b>Praxis und Fortbildung</b>	
<i>Bernau, A.:</i> Langzeitresultate nach Schiefhalsoperation	875
<i>Bette, H., H. Kalbfleisch:</i> Knochen-Knorpel-Reaktion nach 20jähriger Einwirkung einer Judet-Ganzmetallprothese	376
<i>Engel, P., R. Schenk, A. Witzenzath:</i> Über reaktiv-periodische Schwankungen vegetativer Parameter nach orthopädischen Operationen	203
<i>Geiser, M.:</i> Dysplasie und Pseudodysplasie des kindlichen Hüftgelenkes	1
<i>Hehme, H. J.:</i> Die Resektionsarthroplastik der Metatarsophalangealgelenke nach Clayton	897
<i>Knahr, K., H. Kristen, I. Demel:</i> Persönlichkeitsuntersuchungen an Beinamputierten mit Hilfe des Freiburger Persönlichkeitsinventars (FPI)	891
<i>Lenz, G., H. v. Voss, J. Vent, H. Kemperdick:</i> Die Säuglingsosteomyelitis des Hüftgelenkes und ihre funktionelle Behandlung mit der Extensionsreposition und Hanausck-Retention	907
<i>Papadopoulos, J. S., J. Agnantis, W. Popp:</i> Luxationsperthes – Gibt es röntgenologische Möglichkeiten für die Voraussage und der Frühdiagnose?	752
<i>Roth, M.:</i> Die angeborene Hüftverrenkung: Eine osteoneurale Wachstumsstörung	758
<i>Scherrer, H.:</i> Zur Diskushernienbehandlung: Der Durchhang in Narkose	772
<i>Seiler, B., W. Pohl:</i> Hüftoperierte im Heilverfahren	765
<i>Spring, R.:</i> Die „chronische Leistenzerrung“ beim Spitzensportler und deren Therapie	369
<i>von Törne, O.:</i> Beitrag zur tibiofibularen Synostosen	372
<i>Zhuber, K., M. Salzer:</i> Behandlung des Hallux valgus bei Metatarsus primus varus	916
<b>Kurzmitteilungen</b>	
<i>Baumann, F., H. Ilse:</i> Ein Beitrag zur Osteochondrosis dissecans des Os naviculare manus	397
<i>Blauth, W., M. Mann:</i> Medialversetzung der Tuberositas tibiae und gleichzeitige Vorverlagerung	252
<i>Engel, D.:</i> Rekurrende azetonämische Koxarthrititis	782
<i>Hünerberg, V., G. Friedebold:</i> Eine weitere Nervenläsion bei totalem Hüftgelenkersatz	396
<i>Izadpanah, M., J. Keönch-Fraknóy:</i> Statistische Auswirkung der Varisierungs- bzw. Valgisierungsosteotomie bei Genu valgum und varum	100
<i>Krämer, J., H. Laturnus:</i> Arthrodesen am Fuß mit dem Cloward-Instrumentarium	112
<i>Lambrecht, R.:</i> Analyse der Umbaustörungen bei Luxationshüfte in der Orthop. Klinik der Med. Akademie Magdeburg	95
<i>Laumann, U., L. Schilgen:</i> Varisierende subkapitale Osteotomie in Verbindung mit Schulterarthrodese und Oberarmamputation bei Plexusparese	787
<i>Lelik, F., O. Solymossy, Gy. Kézy:</i> Hautthermographie mit Flüssigkristallen in Orthopädie und Sportmedizin	105
<i>Linkesch, W., H. Bergmann, F. Endler, G. Kolarz, R. Höfer:</i> Nuklearmedizinische Untersuchungen zur Einheilung von Hüftgelenksendoprothesen	108
<i>Lörincz, G., E. Schöffler, H. G. Fassbender:</i> Das Synovialhämangiom des Kniegelenkes	959
<i>Mittelmeier, H., M. Nizard, Chr. Temme:</i> Indikationen, Technik und Komplikationen der Marknagelung aus orthopädischer Sicht	790
<i>Neugebauer, H.:</i> Aktive Skoliosengymnastik im modifizierten Milwaukee-Korsett	391
<i>Polster, J., P. Brinckmann:</i> Ein Wirbelkörperimplantat zur Verwendung bei Palliativoperationen an der Wirbelsäule	118
<i>Saubermann, P.:</i> Die Dupuytrensche Kontraktur	122
<i>Sünram, F., D. Harms, G. Mau:</i> Neonatale Radialisparese bei gutartigem Angioleiomyom	124
<i>von Torklus, D.:</i> Bovine tuberkulöse Osteomyelitis nach BCG-Impfung	249

758	<i>Vent, J., M. Steinhaus, H. Laturnus:</i> Thorakale und lumbale Myelographien mit Metrizamid	382
772	<i>Watanabe, R., Y. Akahoshi:</i> Postoperative Wirbelkanalstenose	386
765	<i>Weber, U., G. Pfeifer:</i> Beitrag zur Differentialdiagnose kalkdichter Weichteilverschattungen der Extremitäten	*
369	<i>Winkelmann, W., K. P. Schultz:</i> Die Spondylitis Salmonella typhimurium	256
372	<i>Zernaviczky, J., G. Delling:</i> Desmoplastisches Fibrom des Kreuzbeins	116

## Beiträge zur Biomechanik

397	<i>Beierlein, H.-R.:</i> Gerät zur zeitsynchronen Messung von Druckverteilung und Komponenten der resultierenden Kraft unter der menschlichen Fußsohle	778
252	<i>Claes, L., P. Hutzschenreuter:</i> Einfluß der Senklochgeometrie auf die Kortikalisschraubenzugkraft	235
782	<i>Gierse, H.:</i> Die Ermüdungsfraktur des Kalkaneus – Der experimentelle Beweis ihrer mechanischen Genese	363
396	<i>Hinterberger, J., M. Ungethüm:</i> Biomechanische Betrachtungen zur Beanspruchung der Verankerung von Femurschaftprothesen	936
100	<i>Küsswetter, W., Th. Kibler:</i> Biomechanische Untersuchungen zur operativen Behandlung bei Dislokation der Ulna im distalen Radioulnargelenk	936
112	<i>Kummer, B.:</i> Biomechanische Grundlagen „beanspruchungsändernder“ Osteotomien im Bereich des Kniegelenks	923
95	<i>Legal, H., H. Ruder:</i> Zur biostatistischen Analyse des Hüftgelenks	215
787	<i>Müller-Limmroth, W., H.-R. Beierlein, W. Diebschlag:</i> Die Druckverteilung unter der menschlichen Fußsohle: Qualitative und quantitative Meßergebnisse	929

<i>Pfeiffer, B. H.:</i> Elektrische Polarisierung im Osteonsystem bei mechanischer Belastung	209
<i>Rohlmann, A., R. Kölbl, G. Bergmann:</i> Kritische Betrachtung zur Berechnung der Belastung von Femur und Hüftendoprothesen bei einer angenommenen Lagerung in maximal drei Punkten	89

## Beiträge zur Begutachtung

<i>Götze, H. G., G. Rompe:</i> Empfehlungen zur gutachtlichen Bewertung von Personen mit Skoliosen	239
<i>Krämer, J., H. Schulze:</i> Zur Begutachtung beim Schleudertrauma der Halswirbelsäule	954

## Beiträge zur Rehabilitation

<i>Fichtner, H. J.:</i> Rechtsanspruch auf Wiedereingliederung	243
--	-----

## Beitrag zur Technischen Orthopädie

<i>Görlich, W.:</i> Programmierte Korrekturosteotomie durch technische Mittel mit bogenförmigem Schnitt	949
---	-----

## Personalien

	130, 262, 404, 801, 969
<i>Mau, H.:</i> G. Jentschura zum 60. Geburtstag	266
<i>Rössler, H.:</i> In Memoriam Peter Pitzen	794

## Buchbesprechungen

	128, 260, 402, 796, 966
--	-------------------------

## Kongreßkalender

	131, 263, 404, 801, 969
--	-------------------------

## Standesnachrichten

	130, 261, 404, 800, 968
--	-------------------------

Vorträge, Podiumsdiskussionen, Arbeitskreissitzungen und Expertengespräche der 63. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie 1976 in Wiesbaden. Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Traumatologie. Hrsg. v. H. H. Matthiaß, Münster i.W.

- Anders, G.*: Behandlung der Hüftgelenkdysplasie und Hüftluxation mit dem Hanausk-Apparat 645
- Arco, M.*: Biomechanische Aspekte der idiopathischen Hüftkopfnekrose im Erwachsenenalter 481
- Arct, W. A.*: Die Arthrose der Rippenwirbelsäule Th 1/2 und Th 11/12, ihre Erscheinungen und klinischer Verlauf 624
- Artmann, M., C. J. Wirth, K. Viernstein, H. Kalthoff*: Erschütterungsmessungen an Patienten mit einseitig versteiftem Kniegelenk zur Frage einer gleichseitigen Koxarthrose 608
- Bauer, R., H. Jünger*: Intertrochantäre Osteotomie beim Morbus Perthes 494
- Bauer R., G. Kroessen, W. Geir*: Postoperative Überwachung und Intensivtherapie nach orthopädischen Wirbelsäuleneingriffen 522
- Baumann, J. U.*: Säuglingsskoliose – Wandel in der Behandlung 632
- Baumgartner, R.*: Die orthopädiertechnische Behandlung der Säuglingsskoliose 628
- Beierlein, H. R., W. Diebschlag*: Meßmethoden und Ergebnisse der Druckverteilungsmessung unter der Fußsohle des Menschen 606
- Bernau, A.*: Spätformen der Osteochondrosis dissecans 468
- Bernbeck, R.*: Ätiologie und Pathogenese der „spontanen“ Hüftkopfnekrose im Kindesalter – differenziert nach Anamnese und Verlaufstyp 487
- Bernbeck, R.*: Narkoseprobleme, postoperative Schmerzbehandlung, Infektionsschutz und Lagerungsverfahren bei ambulant-klinisch durchgeführten orthopädischen Operationen 525
- Beyeler, J.*: Spätergebnisse bei Säuglingsskoliosen 631
- Bezougliis, K., D. Papabasilou, G. Nikolakakos*: Beobachtungen über die Morphologie der intrakapsulären Schenkelhalsfrakturen 613
- Bitterauf, H., M. Mann, P. Siguda*: Die Behandlung der Pertheschen Erkrankung mit einem Abspreiz-Innendreh-Apparat 492
- Blauth, W., M. Mann*: Medialversetzung der Tuberositas tibiae und gleichzeitige Vorverlagerung 619
- Blencke, B.-A., D. O. Schachtschabel*: Einfluß von Implantatwerkstoffen auf den Zellstoffwechsel: in-vivo- und in-vitro-Untersuchungen 600
- Blümlein, H., J. Cordey, U. A. Schneider, B. A. Rahn, S. M. Perren*: Langzeitmessungen der Axialkraft von Knochenschrauben in vivo 603
- Bockelmann, P.*: Aufklärungspflicht des Arztes aus juristischer Sicht 419
- Bösch, J.*: Zur Bauchliegebehandlung der Säuglingsskoliose 627
- Bozdëch, Z.*: Die Wachstumsfuge und ihre Verletzung im Bilde der Rasterelektronenmikroskopie 571
- Breitenfelder, J.*: Beinlängendifferenzen und Achsenfehlstellungen nach Ausschaltung der kranialen Femurepiphysefuge im Kindesalter 582
- Brussatis, F.*: Indikation zur Reoperation bei radikulären Syndromen nach operativer lumbaler Diskushernienentfernung 623
- Carević, N., B. Strinović*: Beurteilung der fugenlos ausgeheilten geburts-traumatischen Epiphysenlösungen am proximalen Femur- und Humerusende 578
- Cervenansky, J., F. Makai, M. Slivka*: Unser Standpunkt zu den idiopathischen Nekrosen des Femurkopfes 485
- Chiari, K., M. Endler, H. Hackel*: Die Behandlung der Coxa magna bei Morbus Perthes mit der Beckenosteotomie 493
- Chicote-Campos, F., W. Hupfauer, S. Drerup*: Die konservative Behandlung bei Morbus Perthes 490
- Cordey, J., W. Widmer, A. Rohner, S. M. Perren*: Dosierung des Drehmoments beim Einsetzen von Knochenschrauben 601
- Cotta, H.*: Reaktionsmöglichkeiten der Wachstumsfuge unter pathologischen Bedingungen 547
- Dega, W.*: Der Megatrochanter in der Behandlung der angeborenen Hüftluxation 492
- Dick, W., L. Jani*: Indikationsstellung zur konservativen und operativen Perthesbehandlung 490
- Diebschlag, W., V. Mauderer, W. Nocker*: Physiologische Meßdaten aus Strumpf- und Schuhuntersuchungen sowie deren Berücksichtigung im orthopädischen Bereich 605
- Dustmann, H. O., K. P. Schulitz*: Ergebnisse der Varisierungsosteotomie bei Osteonekrosen des Hüftgelenkes am juvenilen Schwein 489
- Eckhoff, P.-U., B. Neidhardt, K. Th. Schröder*: Bedeutet der isolierte Faktor-XII-Mangel notwendigerweise eine intraoperativ gesteigerte Blutungsneigung? 544
- Edelmann, P., P. Siguda*: Vergleichende Untersuchungen zwischen dem Krankheitsbild der Osteochondrosis dissecans und der spontanen Osteonekrose des älteren Menschen am Kniegelenk 467
- Eulert, J.*: Tierexperimentelle Untersuchungen zur operativen Behandlung von partiellen Epiphysenfugenschädigungen 593
- Eulert, J.*: Repositionstechnik der sog. angeborenen Hüftluxation nach der Methode Hoffmann-Daimler 641
- Feldkamp, M.*: Operative Nachsorge beim Kind mit zerebralen Bewegungsstörungen 546
- Fettweis, E.*: Die Behandlung der kongenitalen Hüftgelenkdysplasie mit dem Sitz-Hock-Gips 648
- Fohler, N., L. Zichner*: Die Gidhtüfte 613
- Führer, v. Andrian-Werburg, H.*: Beobachtungen an 108 Kindern mit Säuglingsskoliosen 633



deutschen schaft für	<i>Friedebold, G.</i> : Aufklärungspflicht des Arztes aus ärztlicher Sicht	426	<i>Janssen, G., P. Pruessner</i> : Torsionsvarianten des distalen Femur und ihre Bedeutung als Prä- gonarthrose	620
	<i>Gärtner, B. M.</i> : Submikroskopische Untersuchung bei der Arthrogryposis multiplex congenita	612	<i>Kaiser, S., H. Schönitz</i> : Indikation und Technik der kombinierten rückenmarksnahen Anästhesie bei orthopädischen Operationen	520
er 582	<i>Galgoczy, E., J. Cordey, H. Blümlein, U. Schneider, S. M. Perren</i> : Der Reibungskoeffizient Metall- Knochen bei der Plattenosteosynthese im Tier- experiment	601	<i>Karpf, P. M., J. Radke</i> : Die Bedeutung der Arthrographie bei der idiopathischen Hüft- kopfnekrose	480
623	<i>Garritzmann, H., M. Feldkamp, B. Manz</i> : Veränderungen des Säure-Basen-Haushaltes bei Operationen an Zerebralaparetiern unter verschiedenen Narkoseformen	545	<i>Kempf, I., B. Briot, A. Lemagnet, A. Weigel</i> : Die stabile Osteosynthese von Frakturen und Luxationsfrakturen der Wirbelsäule mit Rücken- marksläsionen unter Zuhilfenahme der in Kom- pression abgewandelten Harrington-Stäbe	622
578	<i>Gisbertz, D.</i> : Kontinuierliche Lageveränderung von Patienten zur Vermeidung von Druck- schäden	532	<i>Kerschbaumer, F., R. Bauer</i> : Die operative Behandlung der Osteochondrosis dissecans des Hüftgelenkes	469
485	<i>Gladel, W.</i> : Überlegungen zur Spontanheilung der sog. Säuglingskollipse	633	<i>Klein, W.</i> : Die Morphologie der Gelenkkapsel- biopsie	616
ng	<i>Groher, W., G. Retzlaff</i> : Probleme der post- operativen Nachsorge aus orthopädischer Sicht	512	<i>Koch, H.</i> : Die Wach- und Intensivtherapiestation an einer Orthopädischen Klinik	515
493	<i>Gronert, H. J.</i> : Topographische Gesichtspunkte bei der Versorgung frischer Epiphysenverletzungen	574	<i>Köster, K., H. Heide</i> : Calciumphosphatkeramik als resorbierbares Knochenersatzmaterial	604
490	<i>Grübe, R. P.</i> : Zerebralaparese	545	<i>Konermann, H.</i> : Mechanik des Wiederaufbaus des Hüftkopfes bei Perthescher Krankheit	488
601	<i>Hackenbroch jun., M. H., V. Fischer, K. Matzen</i> : Der differentialdiagnostische Wert von Harn- säure- und Fettstoffwechseluntersuchungen bei der Beurteilung der Nekrose und der Osteo- chondrosis dissecans des Hüftkopfes	479	<i>Krahl, H., K. Steinbrück</i> : Verlaufsformen von Ver- letzungen der Wachstumsfugen am Becken	582
547	<i>Haeusermann, U., D. Dressler</i> : Resultate der Wachstumsstimulation am kürzeren Bein nach dem Verfahren von Freyka-Castle	599	<i>Krause, W.</i> : Die Behandlung der sog. Säuglings- skoliose mit redressierenden Rumpfgipsver- bänden	628
492	<i>Hasselbring, H., G. Weidinger, W. Gordes</i> : Verfahren zur Fremdblutersparnis bei ortho- pädischen Operationen	527	<i>Kubát, R., V. Mrzena</i> : Spontane Achsenkorrekturen nach Unterschenkelfraktur bei Kindern	595
490	<i>Henßge, J.</i> : Verläufe perinatal-traumatischer Epi- physenlösungen am Humerus- und Femurkopf	579	<i>Kurok, W., U. Witzel</i> : Der übersehene trau- matische Hüftschaden	612
605	<i>Hepp, W. R.</i> : Behandlungsergebnisse bei Osteo- chondrosis dissecans des Ellbogengelenkes	476	<i>L'Allemand f, H.</i> : Spezielle Probleme bei der Narkoseführung und operativen Nachsorge orthopädischer Kranker	506
489	<i>Herrmann, G., D. Sarfert, A. Herrmann</i> : Horizontaler Bogenbruch der Brustwirbelsäule	622	<i>Lasch, H. G.</i> : Intensivpflege und operative Nach- sorge aus der Sicht des Internisten	511
492	<i>Huke, B., A. Reichelt, W. O. Strik</i> : Leberbiopsische Befunde bei idiopathischer Hüftkopfnekrose	478	<i>Laturnus, H., J. Kraemer, J. Vent</i> : Über Indikation und Technik der intradiskalen Instillation im Lumbalbereich	621
544	<i>Huke, B.</i> : Experimentelle Strahlenschäden sowie der Einfluß von Temperatur auf die Epi- physenfuge	572	<i>Legal, H., G. Weseloh</i> : Differentialdiagnose von Hüftkopfnekrosen im Säuglings- und Klein- kindesalter	487
467	<i>Huke, B.</i> : Langfristige Behandlungsergebnisse mit der umkrümmenden Gipsriegelschale	629	<i>Lenz, G.</i> : Behandlung der kongenitalen Hüftluxa- tion durch Extensionsreposition und Hanaussek- Retention	646
593	<i>Hupfauer, W.</i> : Folgezustände der Schädigung der distalen Schienbein-epiphyse, konservative und operative Behandlungsmöglichkeiten	585	<i>Liebig, K., G. Weseloh</i> : Störung des Gelenkstoff- wechsels bei der idiopathischen Hüftkopfnekrose	477
593	<i>Immenkamp, M., D. Tönnis, H.-J. Strauss</i> : Die operative Hüfteinstellung ohne Vorbehand- lung	650	<i>Lintner, P., L. Claes, C. Burri, P. Hutzschenreuter, A. Rüter</i> : Das Stabilitätsverhalten von Platten- und Verbundosteosynthesen des Femurschaftes	609
641	<i>Itami, Y., N. Akamatsu, Y. Hamada</i> : Therapie der Kontraktur des M. Quadrizeps femoris	618	<i>Lorenz, E.</i> : Die Reimplantation freier Gelenk- körper bei der Osteochondrosis dissecans am Kniegelenk	469
546	<i>Jäger, M., W. Goerdes, W. Kossyk, M. Ungethüm</i> : Bruchfestigkeitsuntersuchungen bei konservativ (Gipsfixation und Markraumschienung) und operativ (stabile Plattenosteosynthese) behan- delten Osteotomien der Kaninchenhüfte	608	<i>Lübbe, C.</i> : Lagerungsbehandlung der Säuglings- skoliose	627
648	<i>Jani, L., E. Morscher</i> : Prinzipien der Behandlung von posttraumatischen Wachstumsstörungen	586	<i>Mann, M., H.-P. Oerke</i> : Zur Frage der Position des Hüftkopfes bei der konservativen Perthes- Behandlung	491

Manner, G., H. J. Gubba: Zur Diagnostik und Therapie der distalen Radiusepiphysenlösung	577	Rodegerdts, U., W. Henning, D. Matthiessen: Experimentelle Wachstumsfugenbeeinflussung der Ulnafuge des Schweines	573
Matthiessen, D., U. Rodegerdts, H. Haschert: Fehlwachstum des Knie- und Sprunggelenkes nach Verletzungen der Epiphysenfuge	584	Rodegerdts, U.: Wachstumsfugenfrakturen der oberen Extremität, Art, Therapie und Therapieerfolg	576
Mau, H.: Die Behandlung der sog. Säuglings-skoliose	634	Rösch, H.: Erfahrungen bei 50 primären Wirbelsäulentumoren	620
Michler, M.: Vor 75 Jahren	411	Rompe, G., R. Nitsch: Folgerungen aus einer Nachuntersuchung von 160 in den Jahren 1936 bis 1965 behandelten sog. Säuglingsskoliosen	629
Milokević, D., M. Isvaneski: Ein Beitrag zu den zystischen Veränderungen des Schenkelhalses bei Erwachsenen	482	Ruckstuhl, J., C. Mussler: Wachstum der Wirbelsäule nach Wirbelfrakturen im Kindes- und Jugendalter	578
Morscher, E.: Klassifikation von Epiphysenfugenverletzungen	557	Rüppell, F., G. Dahmen, M. Horst: Wertung der Behandlungsergebnisse der Säuglingsskoliose	630
Müller, K.-H.: Die kniegelenknahen Umstellungsosteotomien	619	Rütt, A.: Einleitung	505
Münzenberg, K. J.: Die Verkalkung der Epiphysenfuge unter physiologischen und pathologischen Bedingungen	569	Sarfert, D., W. Kurock, G. Herrmann: Die Bedeutung des Kavakatheters in der Intensivpflege	524
Münzenberg, K. J., E. Friedrich: Die medikamentöse Behandlung des Morbus Paget unter besonderer Berücksichtigung von Mithramycin	625	Schauer, A.: Zur pathologischen Anatomie der spontanen Osteonekrosen	432
Murri, A.: Postoperative Probleme nach Eingriffen bei Kindern mit Zerebralparese	546	Schilgen, L.: Exakte klinische Diagnostik bei Beinlängendifferenzen nach Epiphysenfugenverletzungen	596
Niethard, F. U., W. Puhl: Die Bedeutung der dysostotischen Komponente für die Prognose des operativ behandelten Morbus Perthes	488	Schmelzeisen, H.: Wachstumsstörungen bei suprakondylären kindlichen Humerusfrakturen	580
Oest, O., F. Süßenbach: Die postoperative Lagerung der unteren Extremitäten	528	Schneider, U. A., H. Blümlein, B. G. Weber: Die Beeinflussung des Längenwachstums von Röhrenknochen mit Dauermagneten	571
Oestern, H.-J., M. Barthels, H. Kolbow: Extremitäteneingriffe bei Hämophilie	543	Schnitzler, M.: Die Bedeutung kopferhaltender Operationen bei der idiopathischen Hüftkopfnekrose unter besonderer Berücksichtigung der Umstellungsosteotomie und anschließender Applikation elektromagnetischer Ströme	483
Pachowsky, H.: Die Infrarotthermographie in der Diagnostik der Kniegelenkerkrankungen	615	Schöning, B., E. Plessis, E. Zelinka, A. Scherzinger: Gesamtblutverlust bei alloarthroplastischem Gelenkersatz der Hüfte und Eisenmedikation	526
Parsch, K., G. Manner: Epiphysenverletzungen am distalen Humerusende nach Ellenbogenfrakturen in der Langzeitbeobachtung	581	Schreiber, A., H. Zollinger: Osteonekrosen bei seltenen Systemaffektionen	464
Puhl, W., F. U. Niethard, J. Augustin, H. Greten, H. O. Koderich: Die Beziehung zwischen Stoffwechselerkrankungen und Osteonekrosen	464	Schreiber, A., H. Zollinger: Per- und postoperative Probleme bei der Hüfttotalendoprothesenversorgung von Nierentransplantierten	523
Puhl, W.: Manuelle Einrenkung	643	Schuchardt, E.: Zur Behandlung des Genu valgum nach Epiphysenfugenverletzungen	597
Radke, J., M. Karpf: Die idiopathische Hüftkopfnekrose im autoradiographischen Bild	479	Schulitz, K. P., H. O. Dustmann: Experimentelle Untersuchungen zur Ätiologie der Osteonekrosen des Hüftgelenkes im Wachstumsalter	477
Rakić, C.: Chirurgische Behandlung der angeborenen Hüftluxation ohne metallische Osteosynthese	614	Schulitz, K. P.: Sammelreferat	534
Rautenberg, K.: Biomechanische Aspekte bei der operativen Behandlung des Morbus Perthes	493	Schulze, H.: Die krankengymnastische Behandlung der Säuglingsskoliose unter Berücksichtigung des Reflexgeschehens	632
Reichelt, A., K. Riedl: Differentialindikation zur operativen Behandlung der idiopathischen Hüftkopfnekrose	482	Spranger, M.: Tierexperimentelle und histologische Untersuchungen zur Einordnung der Osteochondrosis dissecans	466
Reichelt, A.: Die Behandlung der sog. Säuglingsskoliose	626	Steinbrück, B., H. Koch: Die postoperative Behandlung des geriatrischen Patienten in der Orthopädie	523
Renné, J.: Zur Systematik von Verletzungen der Wachstumsfuge	563	Störig, E., H. Friedrich, M. Arcq, M. Gaspki, E. Lorenz, U. Rodegerdts, B. Gleißner: Ergebnisse der operativen Behandlung der Osteochondrosis dissecans	470
Rettig, H.: Präsidentenrede	416		
Riedl, K.: Die Anwendung der Pavlik-Bandage bei der Behandlung der sog. angeborenen Hüftluxation	639		
Rodegerdts, U., D. Matthiessen, W. Henning: Wachstumsleistung – Ausdruck in Morphologie, Zellkinetik und Stoffwechsel der Wachstumsfuge	570		



573	<i>Strauss, H. J., H. J. Pesch:</i> Experimentelle Untersuchungen zur Knochenbildung bei der Gliedmaßenverlängerung	567	<i>Weber, B. G.:</i> Frische Verletzungen der Wachstumsfuge – ihre Therapie
576	<i>Strube, H.-D., W. Müller:</i> Zur Therapie der Enchondrome am Handskelett	577	<i>Weber, M., W. Puhl:</i> Die Epiphysenverletzungen am distalen Speichenende
620	<i>Täger, K. H.:</i> Störungen des ossären Fettgewebes	583	<i>Weber, U.:</i> Die fulminante Lungenembolie
629	<i>Talke, M., H. Klems:</i> Zur Therapie der idiopathischen Femurkopfnekrose – Smith-Petersen-Kappe oder Kreuzplattenarthrodese	638	<i>Weiss, J.-W.:</i> Spreizhosenbehandlung
578	<i>Thomas, W.:</i> Eröffnen partiell verblockter Epiphysenplatten durch autologe und homologe Chondrozytentransplantation	521	<i>Wenker, K. H., R.-D. Schenck:</i> Kaudalanästhesie bei orthopädischen Eingriffen im Kindesalter
630	<i>Tönnis, D.:</i> Einleitung	542	<i>Weselo, G., K. Th. Schricker, B. Neidhardt, G. Seiler, R. Neupert:</i> Zur prä- und postoperativen Behandlung bei hämophilen Patienten in der Orthopädie
505	<i>Tönnis, D.:</i> Statistische Auswertungen der Hüftkopfnekrose bei konservativer und nachträglicher operativer Behandlung der angeborenen Hüftluxation	575	<i>Wessely, J.:</i> Wachstumsfugenverletzungen, ihre Komplikationen und Möglichkeiten ihrer Behandlung
524	<i>Tönnis, D.:</i> Zusammenfassung der Podiumsdiskussion	525	<i>Wessinghage, D.:</i> Prä- und postoperative Cortisonsubstitution nach Langzeittherapie mit Kortikosteroiden bei Polyarthritikern
432	<i>Trentz, O., H. Tscherne, H. J. Oestern, H. Kolbow:</i> Die Intensivbehandlung Mehrfach- und Schwerverletzter unter besonderer Berücksichtigung der Schockfolgeerkrankungen	444	<i>Willert, H. G.:</i> Pathogenese und Klinik der spontanen Osteonekrosen
596	<i>Treumann, F., Ch. Horrig:</i> Anteromediale Rotationsinstabilität im Kniegelenk und ihre Behebung durch die Pes-anserinus-Transplantation	484	<i>Willert, H.-G., L. Zichner, A. Enderle:</i> Indikation und Ergebnisse der Flexionsosteotomie in der Behandlung der Hüftkopfnekrose
580	<i>Ueno, R., M. Harada, A. Tamai, Y. Nagatsuru:</i> Behandlungsergebnisse der idiopathischen Hüftkopfnekrosen	607	<i>Wirth, C. J., M. Artmann, K. Viernstein, H. Kalschmidt:</i> Telemetrische Erschütterungsmessungen am Gang von Patienten mit einseitiger Hüftgelenkstotalendoprothese
571	<i>Uthoff, H. K., K. Sarkar:</i> Die Pathophysiologie und Behandlung der Tendinitis calcarea	583	<i>Zapfe, E., B. Gaudin:</i> Verletzungen der Wachstumsfugen an den unteren Extremitäten – Grenzen der Spontankorrektur
483	<i>Wagner, H.:</i> Operative Entfaltung des Femurkondylus nach Schädigung der Wachstumsfuge	642	<i>Zapfe, E.:</i> Reposition mit der Overhead-Extension
526	<i>Wannke, M., K.-G. Gerds, A. Creutzig, H. Fröhlich, W. Küpper, H. Creutzig:</i> Wertigkeit radiologischer Methoden bei der Kontrolle der Stabilisierung von Pseudarthrosen	574	<i>Zenker, H., G. Fleischner, W. Koller:</i> Unsere Ergebnisse nach operativ versorgten Epiphysenverletzungen
464		617	<i>Zollinger, H.:</i> Indikation und Aussage der Gelenkendoskopie bei der Chondroplathia patellae
523		465	<i>Zsarnaviczky, J., D. v. Torklus:</i> Osteonekrosen und Fettstoffwechselstörungen bei Erwachsenen
597			
477			
534			
632			
466			
523			
470			

---

Diesem Heft liegt je ein Prospekt der Firmen Waldemar Link, Hamburg, und Lohmann GmbH + Co. KG, Neuwied, bei

---

Mit der Annahme des Manuskriptes erwirbt der Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist die ausschließliche Befugnis zur Wahrnehmung der Verwertungsrechte im Sinne der §§ 15 ff. des Urheberrechtsgesetzes. Übersetzung, Nachdruck – auch von Abbildungen – Vervielfältigung auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernschendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Zustimmung des Verlages gestattet. – Für den persönlichen Gebrauch dürfen von Beiträgen oder Teilen von diesen einzelne Kopien hergestellt werden. – Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte Kopie dient im Sinne von § 51, Abs. 2 UrhG gewerblichen Zwecken und ist gebührenpflichtig. Die Gebühr beträgt DM —,40 je vervielfältigte Seite. Sie wird entrichtet entweder durch Anbringen einer entsprechenden Wertmarke oder durch Bezahlung an die VG Wissenschaft GmbH, Großer Hirschgraben 17/21, 6000 Frankfurt a. M., von der weitere Einzelheiten zu erfragen sind. – Die Aufnahme der Zeitschrift in Leserkreis ist nicht gestattet. © Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart 1977 — Printed in Germany. Druck: Lauk, Buch- und Offsetdruck, Altensteig. Verantwortlich für den Textteil: Prof. Dr. H. Cotta, Orthop. Univ.-Klinik, 6900 Heidelberg, für den Anzeigenteil: WEFRA Werbeagentur R. Haack & Co., 6078 Zeppelinheim, WEFRA-Haus, Tel. (06 11) 69 20 51. Postanschrift: Postfach 4629, 6000 Frankfurt a. M. 1, Telex: 04-11 685. Erscheinungsweise: Jährlich 1 Band zu 6 Heften (alle 2 Monate). Preis des Bandes DM 298,— (Vorzugspreis für Studenten und Medizinalassistenten DM 238,40), Einzelheft DM 62,—, jeweils zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 1. Dezember keine Abbestellung vorliegt.

---

s zur  
agen -  
sowie  
ir den  
werb-  
r. Die  
oder  
ragen  
many.  
eidel-  
20 51.  
anate).  
öglich  
rliegt.

Zal  
aus  
Wi

Aa  
Ab  
Ad  
Ad  
Ag  
Ak  
Ak  
Am  
Ar  
Ar  
Ar  
Au

Bar  
Bar  
Bar  
Bar  
Bar  
Bed  
Bel

9  
Ben  
Ben  
Ben  
Ben  
Ben  
Ben  
Bey  
Bez  
Bit  
Bl  
Bl  
Blü  
Bo  
Böl  
Bös  
Bo  
Bon  
Boz  
Bra  
Bra  
Bre  
Bri  
Bri  
Bru  
Bun

## Autorenverzeichnis

Zahlen = Seitenzahlen. (Ist eine Seitenzahl in kursiv gesetzt [z. B. 262], so handelt es sich um eine Veröffentlichung aus dem Programm des 63. Kongresses der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie 1976 in Wiesbaden.) B = Buchbesprechung.

### A

Aalam, M. 737  
Abellans, M. 850  
Ackermann, W. 679  
Adler, C. P. 686  
Agnantis, J. 752  
Akahoshi, Y. 386  
Akamatsu, N. 618  
Anders, G. 645  
Arcq, M. 470, 481  
Arct, W. A. 624  
Artmann, M. 607, 608  
Augustin, J. 464

### B

Barthels, M. 543  
Bauer, R. 469, 494, 522  
Baumann, F. 397  
Baumann, J. U. 632  
Baumgartner, R. 628  
Becker, W. 67  
Beierlein, H. R. 606, 778, 929  
Bergmann, G. 89, 174  
Bergmann, H. 108  
Bernau, A. 468, 875  
Bernbeck, R. 487, 525  
Bernhardt, D. 189  
Bernstein, N. A. 797 (B)  
Bette, H. 376  
Beyeler, J. 631  
Bezougis, K. 613  
Bitterauf, H. 492  
Blauth, W. 252, 619, 655  
Blendke, B.-A. 600  
Blümlein, H. 571, 601, 603  
Bockelmann, P. 419  
Böhmer, D. 128 (B)  
Bösch, J. 627  
Bogner, G. 196  
Bontemps, G. 665  
Bozděch, Z. 571  
Brackmann, H. H. 342  
Braunsfurth, A. 848  
Breitenfelder, J. 582  
Brindmann, P. 118  
Brinkmann, K. E. 290  
Briot, B. 622  
Brussatis, F. 623  
Burri, C. 609

### C

Cañellas, G. 850  
Carević, N. 578  
Castresana, F. G. 850  
Cervenansky, J. † 485  
Chiari, K. 493  
Chicote-Campos, F. 490  
Claes, L. 235, 609  
Cordey, J. 601, 603  
Cotta, H. 547  
Cremer, H. 355  
Creutzig, A. 610  
Creutzig, H. 610  
Cserhati, M. D. 67

### D

Dahmen, G. 630  
Dega, W. 492  
Delling, G. 962  
Demel, I. 891  
Demmler, K. 966 (B)  
Deuser, E. 129 (B)  
Dick, W. 490  
Diebschlag, W. 605, 606, 929  
Dietschi, C. 159  
Dinkelacker, T. 274  
Dörre, E. 305  
van Dongen, R. J. A. M. 967 (B)  
Drerup, S. 490  
Dressler, D. 599  
Duran, H. 850  
Dustmann, H. O. 299, 477, 489, 821

### E

Eckhoff, P.-U. 544  
Edelmann, P. 467  
Enderle, A. 484  
Endler, F. 108  
Endler, M. 493  
Engel, D. 782  
Engel, P. 203  
Erdmann, H. 129 (B)  
Eulert, J. 593, 641

### F

Fassbender, H. G. 799 (B), 959  
Feldkamp, M. 545, 546

Ferrandez, L. 850  
Fettweis, E. 648  
Fichtner, H. J. 243  
Fischer, V. 479  
Fleischner, G. 574  
Fohler, N. 613, 797 (B)  
Frey, O. 305  
Frhr. v. Andrian-Werburg, H. 396, 633  
Friedebold, G. 396, 426  
Friedrich, E. 625  
Friedrich, H. 470  
Fröhlich, H. 610

### G

Gärtner, B. M. 612  
Galgoczy, E. 601  
Garritzmann, H. 545  
Gaspki, M. 470  
Gaudin, B. 583  
Geir, W. 522  
Geiser, M. 1  
Gerds, K.-G. 610  
Gierse, H. 363  
Gillert, O. 796 (B)  
Gisbertz, D. 532  
Gladel, W. 633  
Gleißner, B. 470  
Gördes, W. 527, 608  
Görlich, W. 949  
Götze, H. G. 239  
Gräbe, R. P. 545  
Greten, H. 464  
Griss, P. 67, 267, 274  
Groeg, O. J. 796 (B)  
Groeneveld, H. B. 796 (B)  
Groher, W. 512  
Gronert, H. J. 574  
Gubba, H. J. 577

### H

Hackel, H. 493  
Hackenbroch jun., M. H. 479  
Hacusermann, U. 599  
Halmai, N. 189  
Hamacher, P. 133  
Hamada, Y. 618  
Harada, M. 483  
Harms, D. 124  
Haschert, H. 584  
Hasselbring, H. 527

Hehne, H. J. 897  
Heide, H. 604, 693  
Heipertz, W. 128 (B)  
Hendhe, H. R. 816  
Henning, W. 570, 573  
Henßge, J. 579  
Hepp, W. R. 476  
Herrmann, A. 622  
Herrmann, G. 524, 622  
Herz, G. 832  
Hettinger, Th. 129 (B)  
Hinterberger, J. 936  
Hinz, G. 12  
Höfer, R. 108  
Hofmann, P. 342  
Hollmann, W. 129 (B)  
Holz, U. 146  
Horrig, Ch. 617  
Horst, M. 630  
Hünerberg, V. 396  
Huke, B. 478, 572, 629  
Hupfauer, W. 490, 585  
Huth, F. 189  
Hutzschenreuter, P. 235, 609

### I

Ilse, H. 397  
Imhäuser, G. 716  
Immenkamp, M. 650  
Isvaneski, M. 482  
Itami, Y. 618  
Izadpanah, M. 21, 100

### J

Jäger, M. 608  
Jäger, W. 686  
Jani, L. 490, 586  
Janssen, G. 620  
Jünger, H. 494  
Junghanns, H. 797 (B), 798 (B)

### K

Kaiser, G. 798 (B)  
Kaiser, S. 520  
Kalbfleisch, H. 376  
Kallitzas, J. 848  
Kaltschmidt, H. 607, 608  
Karpf, M. 479  
Karpf, P. M. 480

Karpovich, P. V. 129 (B)  
 Keller, G. 9  
 Kemperdick, H. 907  
 Kempf, I. 622  
 Keönch-Fraknóy, J. 21, 100  
 Kerschbaumer, F. 469  
 Kézy, Gy. 105  
 Kibler, Th. 941  
 Klein, W. 616  
 Klems, H. 486  
 Knahr, K. 891  
 Koch, H. 515, 523  
 Koderisch, H. O. 464  
 Kölbel, R. 89, 174  
 König, G. 310, 321, 693  
 Köster, K. 604, 693  
 Kolarz, G. 108  
 Kolbow, H. 533, 543  
 Koller, W. 574  
 Konermann, H. 488  
 Koszyk, W. 608  
 Krämer, J. 112, 621, 954  
 Krahel, H. 582  
 Kraner, F. 146  
 Krause, W. 628  
 Kristen, H. 891  
 Krösl, W. 402 (B)  
 Kroczen, G. 522  
 Kubát, R. 595  
 Küpper, W. 610  
 Küsswetter, W. 941  
 Kummer, B. 923  
 Kurock, W. 524, 612

## L

L'Allemand, H. † 506  
 Lambrecht, R. 95  
 Landsiedl, F. 196  
 Langer, L. O. 800 (B)  
 Langlotz, M. 40, 47  
 Lasch, H. G. 511  
 Lattermann, D. 334  
 Laturnus, H. 112, 382, 621  
 Lau, H. 402 (B)  
 Laumann, U. 787  
 Legal, H. 215, 487  
 Leitz, G. 321  
 Leksas, G. 260 (B)  
 Lelik, F. 105  
 Lemaguet, A. 622  
 Lenz, G. 646, 907  
 Liebig, K. 477  
 Limmer, L. 321  
 Lindenschmidt, Th.-O. 402 (B)  
 Lininger 260 (B)  
 Linkesch, W. 108  
 Lintner, P. 609  
 Lörcincz, G. 959  
 Losse, H. 260 (B)

Loose, K. E. 967 (B)  
 Lorenz, E. 469, 470  
 Ludxin, H.-P. 967 (B)  
 Lübke, C. 627

## M

Maier, S. 274  
 Makai, F. 485  
 Mangliár, K. 75  
 Mann, M. 252, 491, 492 619  
 Manner, G. 577, 581  
 Manz, B. 545  
 Maquet, P. G. J. 799 (B)  
 Mathie, F. 866  
 Matthiessen, D. 570, 573, 584  
 Matzen, K. 479  
 Mau, G. 124  
 Mau, H. 266, 534, 803  
 Mauderer, V. 605  
 Menges, V. 67  
 Meyer, M. 47  
 Michler, M. 411  
 Milachowski, K. 82  
 Milokevič, D. 482  
 Mittelmeier, H. 790  
 Molineus 260 (B)  
 Morscher, E. 557, 586, 816  
 Mrzena, V. 595  
 Müller, H. 966 (B)  
 Müller, K.-H. 619  
 Müller, W. 624  
 Müller-Limmroth, W. 929  
 Münzenberg, K. J. 355, 569, 625, 859  
 Munzinger, B. 26  
 Murri, A. 546  
 Mussler, C. 578

## N

Nagatsuru, Y. 483  
 Neidhardt, B. 542, 544  
 Neugebauer, H. 391  
 Neupert, R. 542  
 Niethard, F. U. 464, 488  
 Niethard, U. 832  
 Nikolakakos, G. 613  
 Nitsch, R. 629  
 Nizard, M. 790  
 Nocker, W. 605  
 Nöcker, J. 966 (B)

## O

Ober, E. 686  
 Ochsner, P. E. 840  
 Oerke, H.-P. 491

Oest, O. 528  
 Oestern, H. J. 533, 543

## P

Pachowsky, H. 615  
 Papabasilou, D. 613  
 Papadopoulos, J. S. 752  
 Parsch, K. 55, 581  
 Perjés, K. 75  
 Perren, S. M. 128 (B), 601, 603  
 Perret, W. 403 (B)  
 Pesch, H. J. 594  
 Pfeifer, G. 256  
 Pfeiffer, B. H. 209  
 Picht, U. 82  
 Plessis, E. 526  
 Pohl, W. 12, 765  
 Polster, J. 118  
 Popp, W. 752  
 Prager, P. 67  
 Prohaska, E. 402 (B)  
 Prokop, L. 797 (B)  
 Pruessner, P. 620  
 Puhl, W. 464, 488, 577, 643, 832

## R

Radke, J. 479, 480  
 Rahn, B. A. 603  
 Rakić, C. 614  
 Rahmfeld, T. 274  
 Rarei, P. 283  
 Rauschenbach, N. 174  
 Rautenberg, K. 493  
 Razavi, R. 840  
 Reichelt, A. 478, 482, 626  
 Renné, J. 563  
 Rettig, H. 416  
 Retzlaff, G. 512  
 Riedl, K. 482, 639  
 Rittmann, W. W. 128 (B)  
 Rodegerdts, U. 470, 570, 573, 576, 584  
 Rösch, H. 620  
 Rössler, H. 342, 796  
 Rohde, H. 267  
 Rohlmann, A. 89, 174  
 Rohner, A. 601  
 Rompe, G. 239, 283, 629  
 Rosemeyer, B. 182  
 Rossak, K. 290  
 Roth, M. 758  
 Ruckstuhl, J. 578  
 Ruder, H. 215  
 Rudet, R. 128 (B)  
 Rüppell, F. 630  
 Rüter, A. 609  
 Rütt, A. 505  
 Rutishauser, M. 816

## S

Sachse, J. 967 (B)  
 Salzer, M. 916  
 Sarfert, D. 524, 622  
 Sarkar, K. 610  
 Saubermann, P. 122  
 Schachtschabel, D. O. 600  
 Schauer, A. 432  
 Schend, R. 203  
 Schend, R.-D. 521  
 Scherrer, H. 772  
 Scherzinger, A. 526  
 Schilgen, L. 596, 787  
 Schimanski, W. 403 (B)  
 Schinzel, A. 840  
 Schlegel, K. F. 800 (B)  
 Schmelzeisen, H. 580  
 Schmidt, Th. 9  
 Schneider, U. A. 571, 601, 603  
 Schnitzler, M. 483  
 Schöffler, E. 959  
 Schöning, B. 283, 526, 821  
 Schönitz, H. 520  
 Schramm, W. 859  
 Schreiber, A. 464, 523  
 Schröder, K. Th. 542, 544  
 Schuchardt, E. 597  
 Schulitz, K. P. 55, 116, 133, 299, 477, 489, 534, 821  
 Schulze, H. 632, 954  
 Schumacher, G. 55  
 Schumpe, G. 82  
 Schwerdtner, H.-P. 797 (B)  
 Seiler, B. 765  
 Seiler, G. 542  
 Semlitsch, M. 305  
 Siegert, A. 9  
 Siguda, P. 467, 492  
 Sinn, H. 299  
 Sinning, W. E. 129 (B)  
 Skripitz, W. 665  
 Slivka, M. 485  
 Solymossy, O. 105  
 Spier, F. 133  
 Sprafke, K. 743  
 Spranger, J. 800 (B)  
 Spranger, M. 466  
 Spring, R. 369  
 Springorum, H. W. 686  
 Steinbrück, B. 523  
 Steinbrück, K. 582  
 Steinhaus, M. 382  
 Störig, E. 470  
 Strauss, H. J. 594, 650  
 Strik, W. O. 478  
 Stringaris, K. 334  
 Strinović, B. 578  
 Strube, H.-D. 624  
 Stürz, H. 182



Stuhler, Th. 334  
 Sünram, F. 124  
 Süssenbach, F. 528  
 Suczawa, Y. 159  
 Szabó, L. 75

**T**

Täger, K. H. 463  
 Taillard, W. 679  
 Talke, M. 486  
 Tamai, A. 483  
 Tawara, J. 966 (B)  
 Temme, Chr. 790  
 Thieler, P. 859  
 Thomas, W. 593, 699  
 Tilscher, H. 196  
 Tönnis, D. 636, 650, 653,  
 659, 726, 743  
 von Törne, O. 372  
 Tokunaga, J. 966 (B)

v. Torklus, D. 249, 465  
 Trentz, O. 533  
 Treumann, F. 617  
 Tscherne, H. 533

**U**

Ueno, R. 483  
 Uhthoff, H. K. 610  
 Ungethuem, M. 608, 936

**V**

Vent, J. 382, 621, 907  
 Viernstein, K. 607, 608  
 v. Voss, H. 907

**W**

Wagner, H. 598  
 Walker, N. 40, 47

Wannske, M. 610  
 Watanabe, R. 386  
 Weber, A. 167  
 Weber, B. G. 305, 567, 571  
 Weber, M. 577  
 Weber, U. 256, 533, 707  
 Weidringer, G. 527  
 Weigel, A. 622  
 Weiss, J.-W. 638  
 Wellauer, J. 40  
 Weller, S. 146  
 Wencker, K. H. 521  
 Weseloh, G. 477, 487, 542  
 Wessely, J. 575  
 Wessinghage, D. 525  
 Wetzels, E. 260 (B)  
 Widmer, W. 601  
 Wiedemann, H.-R. 800 (B)  
 Willert, H.-G. 444, 484  
 Winkelmann, W. 116

Winkler, W. 167  
 Wirth, C. J. 607, 608  
 Witzel, U. 612  
 Witzenrath, A. 203  
 Wurster, K. 67

**Y**

Yoshil, Z. 966 (B)

**Z**

Zapfe, E. 583, 642  
 Zelinka, E. 526  
 Zenker, H. 574  
 Zhuber, K. 916  
 Zichner, L. 484, 613  
 Zollinger, H. 464, 523, 617  
 Zrubecky, G. 402 (B)  
 Zsernaviczky, J. 35, 465,  
 962

## Sachregister

Die Stichworte aus dem Verhandlungsband der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie, 63. Kongreß vom 15. bis 18. September 1976 in Wiesbaden, finden Sie auf den Seiten 660–663.

### A

Allgemeinerkrankungen, Reaktionsformen der Synovialmembranen von Kniegelenken bei primär extraartikulären – 189

Alloarthroplastik, Nachuntersuchungsergebnisse der totalen – der Hüfte unter besonderer Berücksichtigung der Spätkomplikationen 4 bis 7 Jahre post operationem 274

Aluminiumoxidkeramikugeln für Hüftendoprothesen nach Baukastenprinzip 305

Angioleiomyom, neonatale Radialisparese bei gutartigem – 124

AO-Instrumentarium, Realisierbarkeit des sog. Mc-Murray-Effektes bei der Varisierungsosteotomie mit dem – 737

Arthrodesen am Fuß mit Cloward-Instrumentarium 112

Azetabuloplastik nach Lance, neue Ergebnisse der weiterentwickelten – in Verbindung mit der Detorsionsvarisierungsosteotomie 743

### B

BCG-Impfung, bovine tuberkulöse Osteomyelitis nach – 249

Beckenosteotomie nach Chiari 167  
Begutachtung, zur – beim Schleudertrauma der Halswirbelsäule 954

Beinamputierte, Persönlichkeitsuntersuchungen an – mit Hilfe des Freiburger Persönlichkeitsinventars (FPI) 891

Belastung, elektrische Polarisation im Osteonsystem bei mechanischer – 209

– kritische Betrachtung zur Berechnung der – von Femur und Hüftendoprothesen bei einer angenommenen Lagerung in maximal drei Punkten 89

Belastungsmuster des menschlichen Ganges, die Individualität der – 321

Biomechanische Grundlagen beanspruchungsändernder Osteotomien im Bereich des Kniegelenkes 923

### C

Chiari, Beckenosteotomie nach – 167

Chondromyxoidfibrom, multizentrisches – des Knochens mit extraskeletaler Beteiligung 355

Cloward-Instrumentarium, Arthrodesen am Fuß mit – 112

### D

Daumensattelgelenksarthrose, über die Ätiologie der – und deren Behandlung durch eine spezielle Endoprothese 699

Degenerative Skeletterkrankungen, die Bedeutung des Körpergewichtes bei – 12

Desmoplastisches Fibrom des Kreuzbeins 962

Detorsionsvarisierungsosteotomie, neue Ergebnisse der weiterentwickelten Azetabuloplastik nach Lance in Verbindung mit der – 743

Differentialdiagnose, Beitrag zur – kalkdichter Weichteilverschattung der Extremitäten 256

Diskushernienbehandlung, der Durchhang in Narkose 772

Druckverteilung unter der menschlichen Fußsohle 929

– Gerät zur zeitsynchronen Messung von – und Komponenten der resultierenden Kraft unter der menschlichen Fußsohle 778

Dupuytrensche Kontraktur 122

Dysplasie und Pseudodysplasie des kindlichen Hüftgelenkes 1

### E

Endoprothese, über die Ätiologie der Daumensattelgelenksarthrose und deren Behandlung durch eine spezielle – 699

Endoprothesen, kritische Betrachtung zur Berechnung der Belastung von Femur und Hüfte bei einer angenommenen Lagerung in maximal drei Punkten 89

– nuklearmedizinische Untersuchungen zur Einheilung von Hüftgelenks– 108

– periartikuläre Verknöcherungen nach Hüfttotal– 146

Endoprothetik, Kniegelenk– 665

Epiphysenlösung, Spätergebnisse der sog. Imhäuser-Osteotomie bei der – 716

Epiphysenverletzungen am distalen Unterschenkel 850

Epiphyseolysis capitis femoris, Beitrag zur – 133

– – – mit wahrscheinlich unregelmäßig dominantem Erbgang 840

– – – Soll die Imhäuser-Osteotomie sofort oder erst nach Fixation und Abheilung der – vorgenommen werden? 848

Ermüdungsfraktur des Kalkaneus 363

Extensionsreposition und Hanausk-Retention, die Säuglingsosteomyelitis des Hüftgelenkes und ihre funktionelle Behandlung mit der – 907

### F

Federnde Elle 941

Fehlstatik, zum Problem der – und Wirbelsäulenstörungen 196

Femur, röntgenologische Darstellung des koxalen – endes für Winkelmessungen 310

– kritische Betrachtung zur Berechnung der Belastung von – und Hüftendoprothesen bei einer angenommenen Lagerung in maximal drei Punkten 89

– zum Torsionsproblem des distalen – 707

Femurschaftprothesen, biomechanische Betrachtungen zur Beanspruchung der Verankerung von – 936

Fibrom, desmoplastisches – des Kreuzbeins 962

Flüssigkristalle, Hautthermographie mit – in Orthopädie und Sportmedizin 105

Fuß, Arthrodesen am – mit Cloward-Instrumentarium 112

Fußsohle, die Druckverteilung unter der menschlichen – 929  
– Gerät zur zeitsynchronen Messung von Druckverteilung und Komponenten der resultierenden Kraft unter der menschlichen – 778

## G

Ganglion, das intraossäre – 67  
Ganglionrezidive des Kniegelenkes 334  
Genu valgum, statistische Auswirkung der Varisierungs- bzw. Valgisierungsosteotomie bei – und varum 100  
Genu varum, statistische Auswirkung der Varisierungs- bzw. Valgisierungsosteotomie bei Genu valgum und – 100  
Gutachtliche Bewertung, Empfehlungen zur – von Personen mit Skoliosen 239

## H

Hämophilie, orthopädische Probleme bei der – 342  
Hallux valgus, Behandlung des – bei Metatarsus primus varus 916  
Halswirbelsäule, zur Begutachtung beim Schleudertrauma der – 954  
Hanausek-Retention, die Säuglingsosteomyelitis des Hüftgelenkes und ihre funktionelle Behandlung mit der Extensionsreposition und – 907  
Harrington-Instrumentarium, die Entwicklung der Lungenfunktion nach Skoliosebehandlung durch – 816  
Harrington-Spondylodese, zum Verhalten der thorakalen und lumbalen Sekundärkrümmung nach alleiniger – der Primärkrümmung S-förmiger Skoliosen 267  
Hautthermographie mit Flüssigkristallen in Orthopädie und Sportmedizin 105  
Heilverfahren, Hüftoperierte im – 765  
Hepatitis, die –quote nach orthopädischen Operationen mit großem Blutverlust bei Jugendlichen 283  
Histologische Untersuchungen an der Grenzfläche zwischen Knochengewebe und Calciumphosphat-, Calciumaluminat-

und Aluminiumoxidkeramik 693

Hüftdysplasie, Indikation und Wirksamkeit verschiedener Operationsmethoden bei angeborener – 726  
– zum Aspekt der – in Klinik und Röntgenologie 9  
Hüfte, periartikuläre Verknöcherungen nach Totalendoprothesen 146  
Hüftendoprothesen, Aluminiumoxidkeramikugeln für – nach Baukastenprinzip 305  
– kritische Betrachtung zur Berechnung der Belastung von Femur und – bei einer angenommenen Lagerung in maximal drei Punkten 89  
Hüftgelenk, die Säuglingsosteomyelitis des – und ihre funktionelle Behandlung mit der Extensionsreposition und Hanausek-Retention 907  
– Dysplasie und Pseudodysplasie des kindlichen – 1  
– eine weitere Nervenläsion bei totalem –ersatz 396  
– nuklearmedizinische Untersuchungen zur Einheilung von –endoprothesen 108  
– Prothesenwechsel am – 159  
– zur biostatistischen Analyse des – 215  
Hüftoperierte im Heilverfahren 765  
Hüftverrenkung, die angeborene, eine osteoneurale Wachstumsstörung 758  
Hyperlipoproteinämie als mögliche Ursache der Osteochondrosis dissecans 35

## I

Imhäuser-Osteotomie, Soll die – sofort oder erst nach Fixation und Abheilung der Epiphysiolysis capitis femoris vorgenommen werden? 848  
– Spätergebnisse der sog. – bei der Epiphysenlösung 716  
Immobilisation, M. quadriceps femoris bei – und Remobilisation 182  
Implantat, ein Wirbelkörper – zur Verwendung bei Palliativoperationen an der Wirbelsäule 118  
Intraossäres Ganglion 67

## J

Judet-Ganzmetallprothese, Knochen-Knorpel-Reaktion nach 20jähriger Einwirkung einer – 276

## K

Kalkaneus, die Ermüdungsfraktur des – 363  
Keramik, Aluminiumoxid-Kugeln für Hüftendoprothesen nach Baukastenprinzip 305  
– histologische Untersuchungen an der Grenzfläche zwischen Knochengewebe und Calciumphosphat-, Calciumaluminat- und Aluminiumoxid- 693  
Keramikprothese, erste Erfahrungen mit einer zementlos zu verankernden – zur Austauschoperation ausgelockerter Totalendoprothesen 290  
Klinik, zum Aspekt der Hüftdysplasie in – und Röntgenologie 9  
Klinische Zeichen des engen lumbalen Spinalkanals 47  
Kniegelenk, biomechanische Grundlagen „beanspruchungsändernder“ Osteotomien im Bereich des – 923  
– das Synovialhämangiom des – 959  
– Entlastung des medialen oder lateralen –anteiles ohne Varisierungs- oder Valgisierungsosteotomie 21  
– Ganglionrezidive des – 334  
– Reaktionsformen der Synovialmembranen von – bei primär extraartikulären Allgemeinerkrankungen 189  
Kniegelenkendoprothetik 665  
Knochen-Knorpel-Reaktion nach 20jähriger Einwirkung einer Judet-Ganzmetallprothese 376  
Knochenregeneration, tierexperimentelle Untersuchung der – am standardisierten Tibiadefekt des Kaninchens nach Implantation von Kollagenvlies im Vergleich zur autologen und homologen Spongiosaplastik 686  
Knochensarkommetastasen: Wachstumscharakteristik menschlicher –: Mathematische Berechnungen und klinische Konsequenzen 859  
Körpergewicht, die Bedeutung des – bei degenerativen Skeletterkrankungen 12

Kollagenvlies, tierexperimentelle Untersuchung der Knochenregeneration am standardisierten Tibiadefekt des Kaninchens nach Implantation von – im Vergleich zur autologen und homologen Spongiosaplastik 686

Korrekturosteotomie, programmierte – durch technische Mittel mit bogenförmigem Schnitt 949

Kortikalisschraubenzugkraft, Einfluß der Senklochgeometrie auf die – 235

Koxarthrit, rekurrende azetonämische – 782

Kreuzbein, desmoplastisches Fibrom des – 962

## L

Leistenzerrung, „chronische“, beim Spitzensportler und deren Therapie 369

Leistungssport, Schäden am Bewegungsapparat von Jugendlichen im alpinen – 866

Lumbaler Spinalkanal, klinische Zeichen des engen – 47

– – radiologische Diagnose des engen – 40

Lungenfunktion, die Entwicklung der – nach Skoliosebehandlung durch Harrington-Instrumentarium 816

Luxationshüfte, Analyse der Umbaustörungen bei der – in der Orthop. Klinik der Med. Akademie Magdeburg 95

Luxationsperthes – Gibt es röntgenologische Möglichkeiten für die Voraussage und der Frühdiagnose 752

## M

Marknagelung, Indikationen, Technik und Komplikationen der – aus orthopädischer Sicht 790

McMurray-Effekt, Realisierbarkeit des sog. – bei der Variationsosteotomie mit dem AO-Instrumentarium 737

Metatarsophalangialgelenke, die Resektionsarthroplastik der – nach Clayton 897

Metatarsus primus varus, Behandlung des Hallux valgus bei – 916

Metrizamid, thorakale und lumbale Myelographien mit – 382

Milwaukee-Korsett, aktive Skoliosegymnastik im modifizierten – 391

Morbus Perthes, der Einfluß dysostotischer Veränderungen auf die Prognose des operativ behandelten – 832

– – Gibt es einen – durch venöse Stase? 299

– – zur Indikation der Variationsosteotomie beim – 821

Musculus quadriceps femoris, bei Immobilisation und Remobilisation 182

Myelographien, thorakale und lumbale – mit Metrizamid 382

## N

Narkose, zur Diskushernienbehandlung: Der Durchhang in – 772

Neonatale Radialisparesie bei gutartigem Angioleiomyom 124

Nervenfälsion, eine weitere – bei totalem Hüftgelenkersatz 396

Nuklearmedizinische Untersuchungen zur Einheilung von Hüftgelenksendoprothesen 108

## O

Oberarmamputation, varisierende subkapitale Osteotomie in Verbindung mit Schulterarthrodese und – bei Plexusparesie 787

Orthopädische Operationen, über reaktiv-periodische Schwankungen vegetativer Parameter nach – 203

Os naviculare manus, ein Beitrag zur Osteochondrosis dissecans des – 397

Osteochondrosis dissecans, ein Beitrag zur – des Os naviculare manus 397

– – Hyperlipoproteinämie als mögliche Ursache der – 35

Osteomyelitis, bovine tuberkulose – nach BCG-Impfung 249

– die Säuglings – des Hüftgelenkes und ihre funktionelle Behandlung mit der Extensionsreposition und Hanaussek-Retention 907

Osteonsystem, elektrische Polarisation im – bei mechanischer Belastung 209

Osteotomie, biomechanische Grundlagen „beanspruchungsändernder“ – im Bereich des Kniegelenkes 923

– programmierte Korrektur – durch technische Mittel mit bogenförmigem Schnitt 949

– Soll die Imhäuser – sofort oder erst nach Fixation und Abheilung der Epiphysiolysis capitis femoris vorgenommen werden? 848

– Spätergebnisse der sog. Imhäuser – bei der Epiphysenlösung 716

– varisierende subkapitale – in Verbindung mit Schulterarthrodese und Oberarmamputation bei Plexusparesie 787

Oto-palato-digitales Syndrom (Taybi), das – 75

## P

Parameter, über reaktiv-periodische Schwankungen vegetativer – nach orthopädischen Operationen 203

Periartikuläre Verknöcherungen nach Hüfttotalendoprothesen 146

Persönlichkeitsuntersuchungen an Beinamputierten mit Hilfe des Freiburger Persönlichkeitsinventars (FPI) 891

Perthes, Luxations –. Gibt es röntgenologische Möglichkeiten für die Voraussage und der Frühdiagnose? 752

Plexusparesie, varisierende subkapitale Osteotomie in Verbindung mit Schulterarthrodese und Oberarmamputation bei – 787

Polarisation, elektrische – im Osteonsystem bei mechanischer Belastung 209

Prothese, Knochen-Knorpel-Reaktion nach 20jähriger Einwirkung einer Judet-Ganzmetall – 376

Prothesenwechsel am Hüftgelenk 159

Pseudodysplasie, Dysplasie und – des kindlichen Hüftgelenkes 1

## R

Radialisparesie, neonatale – bei gutartigem Angioleiomyom 124

Radiologische Diagnose des engen lumbalen Spinalkanals 40

Radioulnargelenk, biomechanische Untersuchungen zur operativen Behandlung bei Dislokation der Ulna im distalen – 941

- Rechtsanspruch auf Wiedereingliederung 243  
 Remobilisation, M. quadriceps femoris bei Immobilisation und - 182  
 Resektionsarthroplastik nach Clayton der Metatarsophalangealgelenke 897  
 Röntgenologie, zum Aspekt der Hüftdysplasie in Klinik und - 9

## S

- Salmonella typhimurium, die Spondylitis- 116  
 Schaukelfuß, der angeborene - 35  
 Schiefhals, Langzeitergebnisse nach -operation 875  
 Schleudertrauma, zur Begutachtung beim - der Halswirbelsäule 954  
 Schulterarthrodese, varisierende subkapitale Osteotomie in Verbindung mit - und Oberarmamputation bei Plexusparese 787  
 Senklochgeometrie, Einfluß der - auf die Kortikalischraubenzugkraft 235  
 Skeletterkrankungen, die Bedeutung des Körpergewichtes bei degenerativen - 12  
 Skoliose, aktive -gymnastik im modifizierten Milwaukee-Korsett 391  
 - die Entwicklung der Lungenfunktion nach -behandlung durch Harrington-Instrumentarium 816  
 - Empfehlungen zur gutachtlichen Bewertung von Personen mit - 239  
 - und Spondylolyse-Listhese 803  
 - zum Verhalten der thorakalen und lumbalen Sekundärkrümmung nach alleiniger Harrington-Spondylodese der Primärkrümmung S-förmiger - 267  
 Spinalkanal, klinische Zeichen des engen lumbalen - 47  
 - radiologische Diagnose des engen lumbalen - 40  
 Spitzensportler, die „chronische Leistenzerrung“ beim - und deren Therapie 369  
 Spondylitis, Salmonella typhimurium 116  
 Spondylodese, zum Verhalten der thorakalen und lumbalen Sekundärkrümmung nach alleiniger Harrington- der

- Primärkrümmung S-förmiger Skoliosen 267  
 Spondylolyse-Listhese, Skoliose und - 803  
 Spondylotomie, diagnostischer und therapeutischer Wert der - 26  
 Spongiosa, Transplantation von konservierter, homogener - 679  
 Spongiosaplastik, tierexperimentelle Untersuchung der Knochenregeneration des Kaninchens nach Implantation von Kollagenvlies im Vergleich zur autologen und homologen - 686  
 Sportmedizin, Hautthermographie mit Flüssigkristallen in Orthopädie und - 105  
 Stockstützen, das Gehen mit - 174  
 Synostosen, Beitrag zu tibiofibularen - 372  
 Synovialhämangiom des Kniegelenkes 959  
 Synovialmembranen, Reaktionsformen der - von Kniegelenken bei primär extraartikulären Allgemeinerkrankungen 189

## T

- Thermographie, Haut- mit Flüssigkristallen in Orthopädie und Sportmedizin 105  
 Totalendoprothesen, erste Erfahrungen mit einer zementlos zu verankernden Keramikprothese zur Austauschoperation ausgelockerter - 290  
 Transplantation von konservierter, homogener Spongiosa 679  
 Tuberositas tibiae, Medialversetzung der - und gleichzeitige Vorverlagerung 252

## U

- Ulna, biomechanische Untersuchungen zur operativen Behandlung bei Dislokation der - im distalen Radioulnargelenk 941  
 Ultraschall, Sägen und Schweißen mit - 82  
 Umbautörungen, Analyse der - bei der Luxationshüfte in der Orthopädischen Klinik der Med. Akademie Magdeburg 95

## V

- Valgisierungsosteotomie, Entlastung des medialen oder later-

- ralen Kniegelenkanteiles ohne Varisierungsosteotomie oder - 21  
 - statische Auswirkung der Varisierungsosteotomie bzw. - bei Genu valgum und varum 100  
 Varisierungsosteotomie, Entlastung des medialen oder lateralen Kniegelenkanteiles ohne - oder Valgisierungsosteotomie 21  
 - neue Ergebnisse der weiterentwickelten Azetabuloplastik nach Lance in Verbindung mit der Detorsions- 743  
 - Realisierbarkeit des sog. McMurray-Effektes bei der - mit dem AO-Instrumentarium 737  
 - statische Auswirkung der - bzw. Valgisierungsosteotomie bei Genu valgum und varum 100  
 - zur Indikation der - beim Morbus Perthes 821  
 Verankerung von Femurschaftprothesen, Biomechanische Betrachtungen zur Beanspruchung der - 936

## W

- Wachstumscharakteristik menschlicher Knochensarkommetastasen: Mathematische Berechnungen und klinische Konsequenzen 859  
 Wachstumsstörung, die angeborene Hüftverrenkung, eine osteoneurale - 758  
 Weichteilverschattungen, Beitrag zur Differentialdiagnose kalkdichter - der Extremitäten 256  
 Wiedereingliederung, Rechtsanspruch auf - 243  
 Winkelmessungen, röntgenologische Darstellung des koxalen Femures für - 310  
 Wirbelkanalstenose, postoperative 386  
 Wirbelkörper, ein -implantat zur Verwendung bei Palliativoperationen an der Wirbelsäule 118  
 Wirbelsäule, ein Wirbelkörperimplantat zur Verwendung bei Palliativoperationen an der - 118  
 - zum Problem Fehlstatik und -störungen 196